TALLER DE TRABAJO EXTRACLASE No 2

Según las lecturas realizadas por usted y la presentación del tema de metrología mostrada en clase conteste las siguientes preguntas:

1. Explique ¿Qué es metrología?, ¿Que es magnitud?, ¿Que es medida?
2. Explique ¿Qué efecto tienen los errores experimentales y la sensibilidad de un instrumento de medida sobre las medidas?
3. ¿En qué consisten los errores sistemáticos y cuál es su diferencia con los errores accidentales?
4. ¿Como introducen errores los instrumentos de medida?
5. Indique de qué forma puede afectar la medida la persona que la realiza y el ambiente en que se hace la medición.
6. ¿Que es fidelidad?, ¿que es sensibilidad y que es precisión de un aparato de medida?
7. ¿Calibrar un aparato de medida es lo mismo que ajustarlo o repararlo?
8. ¿Qué es incertidumbre en una medida?
9. ¿Cuál es la diferencia entre precisión y exactitud de un instrumento de medida?
10. ¿Cuál es la diferencia entre tolerancias dimensionales y tolerancias geométricas de una pieza?